(19) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭55—9832

1 (1) 1 (2) 1 (3) 1 (4

識別記号

庁内整理番号 7722-4F 43公開 昭和55年(1980)1月24日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

到重梱包用合成樹脂バンドの超音波接合方法

21特

頭 昭53-82357

22出

願 昭53(1978)7月5日

心発 明 者

森実清 枚方市養父西町17番地9

元発 明 者 中原伝

枚方市招提平野町552番地

2発明 者海田弘

寝屋川市三井ケ丘一丁目7番

沉出 願 人 積水樹脂株式会社

大阪市北区西天満二丁目4番4

导

B B の 名 基

宣観包用合説技術パンドの服書教装合方法

2 特許請求の範囲

1) 互に振合する合成機能パンドの機能どうしを重ね合わせ、放置ね合わせ部を挟圧しながら置ね合わせ部を体に及つて多数点に超音波級的を与え、放置ね合わせ部の境界由において多数点を発
除させて振音することを特徴とする重要包括合成物能パンドの超音波接合方法。

3. 强则心肝细之识别

本発明は直観包用合成物をパンドの維育被接合 方法に関するものである。

世来、たとえば特殊的 5 0-1 2 4 7 9 9 号公領には、 接着する 2 つの他可提性 プラスチックテープ 間に 受由に多数の突起を設けたヒーターを挿入し、テ ープ接着由をヒーターの表面が状に、かつテープ の全耳みを搭触しないように搭離し、さらにヒー ターを出来させると同時にテープのみを知圧接合 してテープを感覚することを特象とするブラスリックを一プの無理力技が顕著されている。

しかしながら、かかる方伝はヒーターによりテープ装着面を知能機能するので、たとえヒーターに設けた多数の突起によりテープ装着面を知能器 能しても突起に対応するテープ装着面の周辺部も 知能器能され、器能された部分の分子が無配向の 状態となり知節的に比べテープの値度が低下しや

又、かかる方法はテープ育化にーターを持入し セーターによりケープ被理由を搭載し、さらにピ ーターを通過させると同時にテープのみを加圧を 合するので、テープの接合時における基度が気器 中の機能条件の影響を受けやすく、均一をデープ の接合を得ることができず接合部分の引張能度に おらつまが生じやすい欠点がある。

本発明をはかかる従来の欠点に整み設金研究の 結果、上述の欠点を解析した監測包用合連。質問パンドの過音被振合方法を発表したのである。

以下、臨血も多無しかがら本発見について展開

特別昭55 - 9832 (2)

する.

関係において、(1) はメリプロピレン等から作業された合成機能パンド、だ。(1) … は互に接合された合成機能パンド(()。(1) の器常形、(2) は合変機能パンド(()。(1) に組音波振動を与えるための工具ホーン、性。性…は工具ホーン() 先端に形成された突起、(1) は父台である。

 次化本発導方法の実施例だついて述べる。

福19m、厚み Q 8mの 2 本の ボリブロビレン
パンドの最容を重ね合わせて(重ね合わせ部の 長さ30m) 数数受合上に収せ、多数の実現を有する工具ホーンによりパンドの重ね合わせ部を受合
との異に3 な/ alonの圧力で狭圧しながら離音 依器 環境(器電合電子工業制製 SONOPET-600K/P42C)
から工具ホーンを介してパンドの重ね合わせ部に
機能30 μmの適音放棄助を Q 8 秒間 与え 2 本のパンドを誘定接合し、引気気度の良好な接合を得た。
この接合したパンドの取気気度及び 9 0* 製産気度

又、第1会に上述と同様 第19m、年入48m の2本のボリブロビレンパンドをヒーターで展開 独合したパンドの引張強度及び90⁸ 興度強度を供せて示す。まか、このパンドの以ね合わせ部の長 さは30m、影響部分は食ね合わせ部全難とする。 P(5充5)

第 1 表

組骨級化より接合 したパンド ヒーターにより接合 した*パンド*

引黄蜡皮

3800

3386

90"約鄰強度

14824

4274

以上呼迷した如く、本見明方法は合成情報パンドの重ね合わせ都全体に互つて多数点に超音被振動を与え、鎮重ね合わせ部の境界面において多数点を発酵させて搭増するので、従来のヒーターによる無合方法の如くパンドの排棄部分が周辺に広がらことがなく搭撃部分を点在したままの状態で報合することができ、パンドの複合部分の引張強度を向上させることができる。

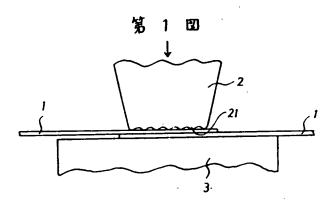
又、 本発明方法は副音波を用いるので、 健康の ヒーターに比べ気器等の最雑条件に 関係なく傾吟 助で 内ー なパンドの接合を得ることができ、接合 部分の引奏発度にはらつきが生じない。

い 図面の無単注を刷

第1日は本発明方法の一実施供を示す側面因、

第 2 題は本発明方法により接合されたパンドの --実施例を示す一部の欠正向値である。

- (U) … 合成者新 パンド、(II) … 等者等、(D) …工具 A - ン、(D) … 美 紀、(B) … 受 合。



第 2 図

